

Institutional Capacity Building Of Ganga Basin Cities For Their Journey Beyond ODF

Suresh.K. Rohilla R. Sardar, R. Gupta

Centre For Science and Environment



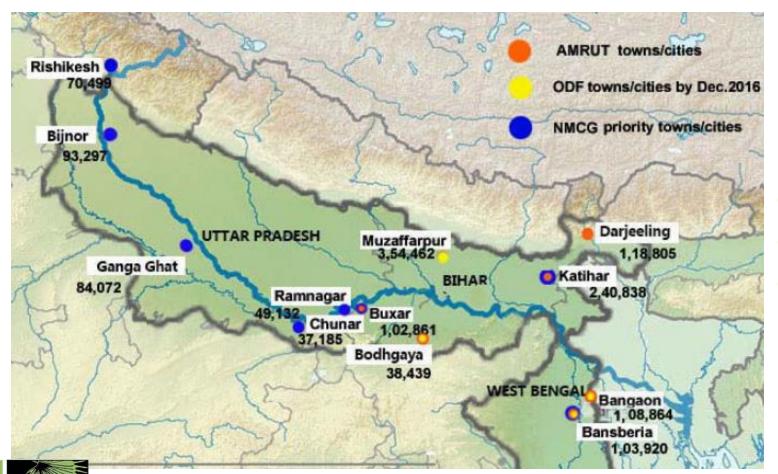
Structure of Presentation

- Aims and Objectives
- Why Ganga Basin ?
- CSE's holistic CSP process
- Key outputs of CSP process institutional, capacity building & research
- Outcome of process





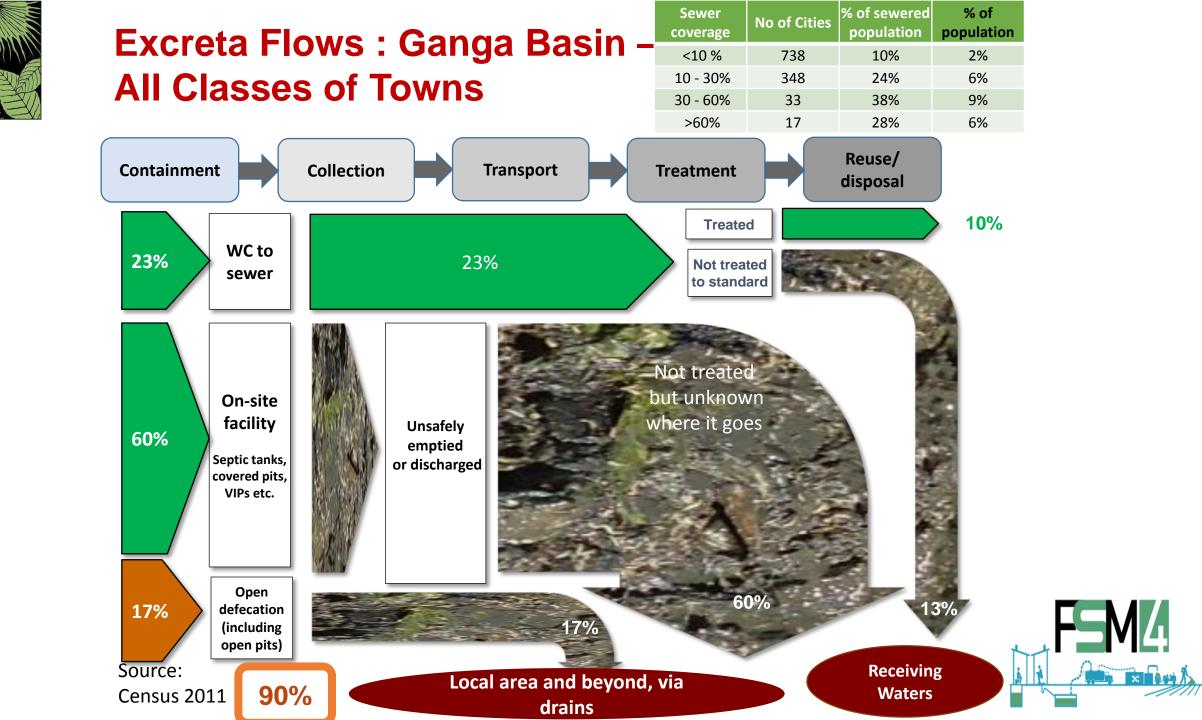
Target Cities in Ganga Basin for City's Journey Beyond ODF

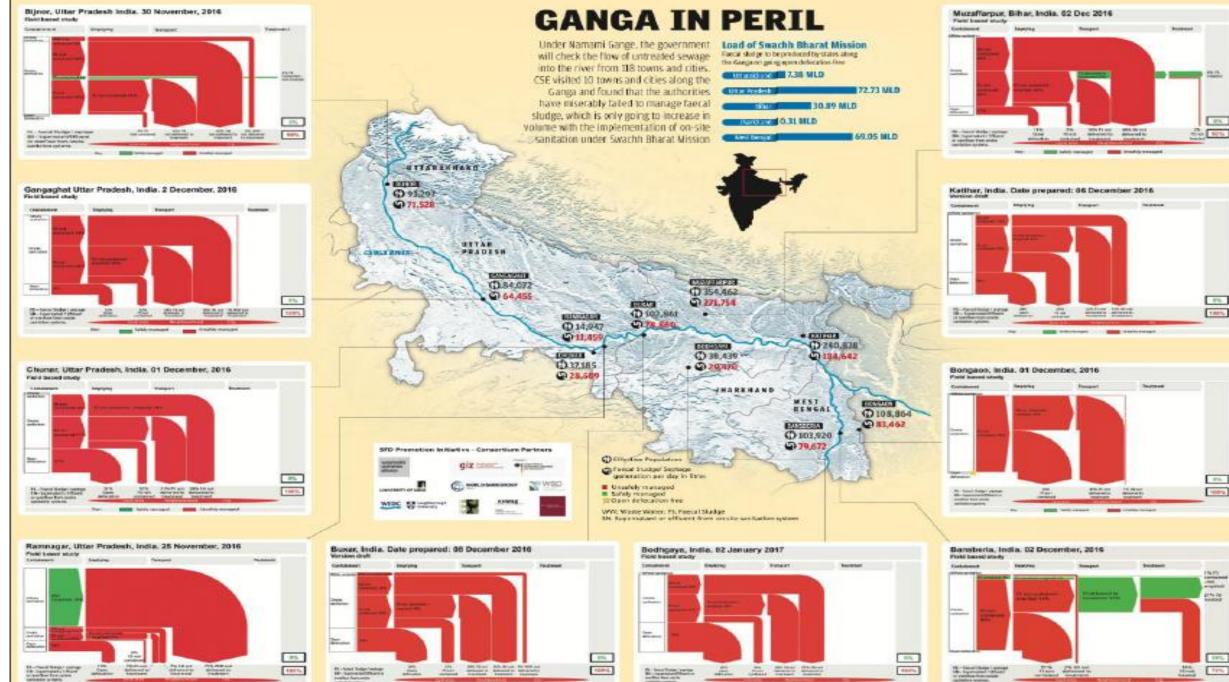


Strategy

Capacitate key state and non-state actors in preparation of CSPs for at least 10 cities in Ganga basin; provide laboratory-based technical support to pilot/model projects that offer on site & off-site demonstration of various technologies for wastewater/faecal sludge management(FSM)







Martin and agent and a formation incompany

BALL .

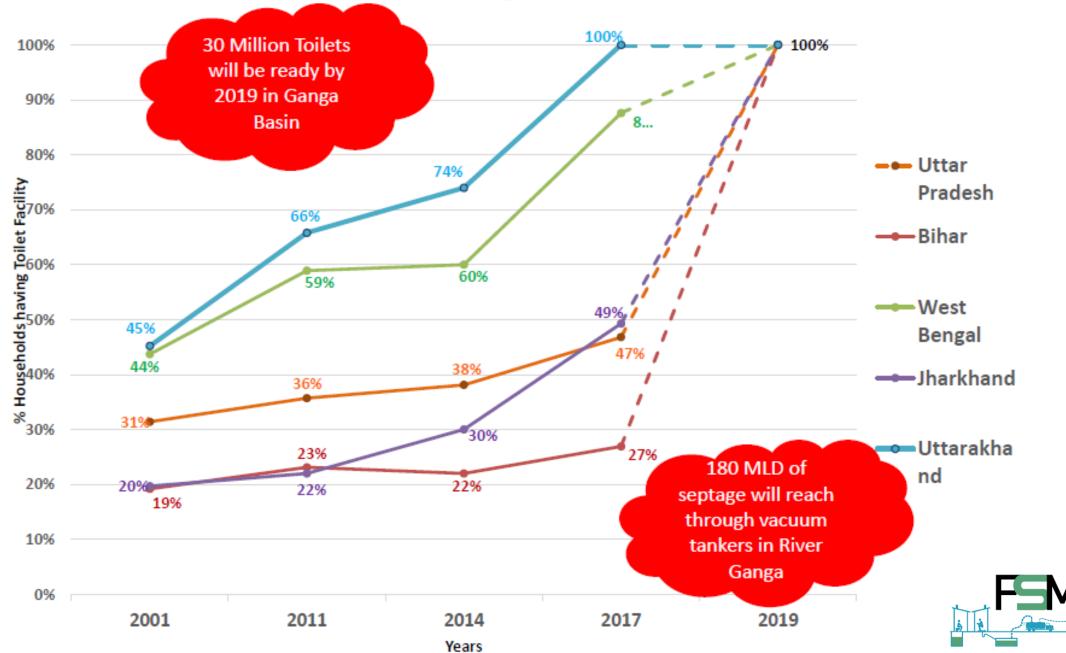
ter internet

Address in case of the local division of the

te mittange mettanget

Car Indu surveyor in tradid surveyor

Ganga Basin towards ODF Free





Excreta Flow in Ganga Basin : Highlights

Excreta Flow - unsafe disposal in Ganga Basin states is 90-95 % much higher compared to 81 % national average

SBM lists 400 town /cities to be declared ODF have but only 8 town cities from Ganga basin

Design quality of septic tank is unknown – in many cases these are tanks, emptied regularly or simply linked to municipal drain

In all cities there is **no system for safe disposal of this waste**

In all cities, waste from septic tanks is 'dumped' in open sewer in open sewer





Urban Sanitation initiatives - Overview

IDSMT • 1979 • small towns • sanitatio n amongst others	ILCSS • 1980 • reduce manual scavengi ng • improve latrines

Mega City Scheme 1993 Sanitatio n amongst others Scheme Sanitatio H Scheme S

Additional State initiatives Central Sponsored Housing Schemes by Environme ntal al Schemes eg. Ganga Action Plan, Yamuna KUSP. Action Plan, National River Conservati on Plan,

INNURM Specific Initiatives • since supported 2005 · 35 + 28 multilater cities integrate agencies d infrastruc ture APUSP. develop ment MPUSP basic services for urban

poor

Swachh Bharat Mission Access to Toilets, Solid waste managem ent, capacity building, etc.

Atal Mission for Rejuvenati on and Urban Transforma tion (AMRUT) Coverage of 500 cities for urban reforms and improved infrastructu

7e

as well as National Mission Clean Ganga

118 Cities

4

25.07.2016

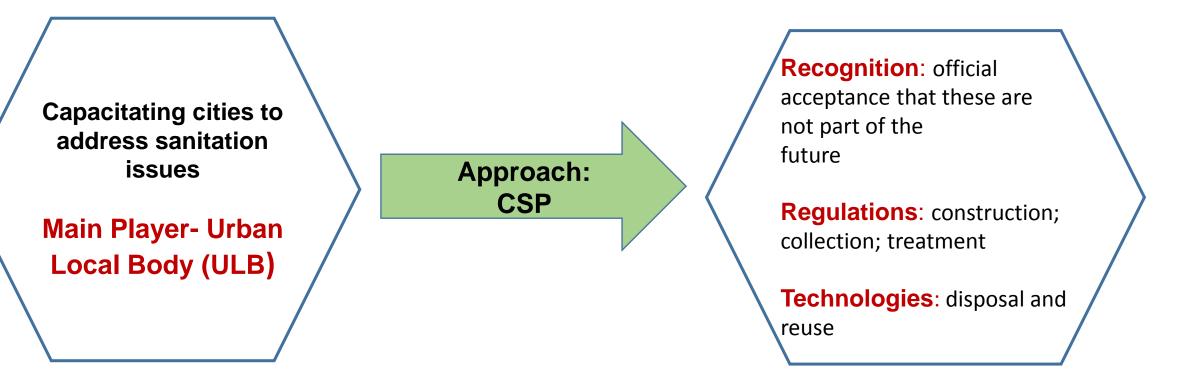
Current Sanitation Focus is on....

- Building toilets (important and necessary)
- Toilet STP+++

Way Forward.....

Building sewage treatment plants (unnecessary without conveyance)

no official conveyance; **no official treatment**



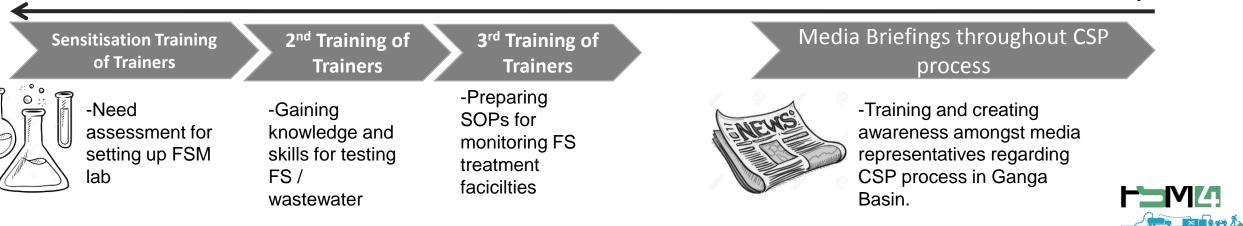




Holistic CSP Process

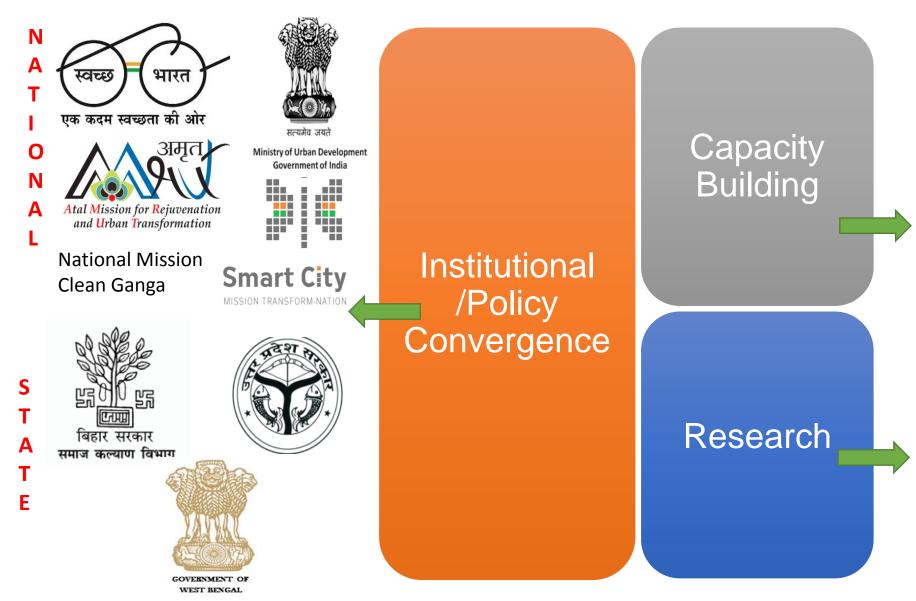
HANDHOLDING PROCESS FOR PREPARATION OF CITY SANITATION PLAN WITH FOCUS ON EFFECTIVE SEPTAGE/ FAECAL SLUDGE MANAGEMENT







Key Outputs of Handholding Process

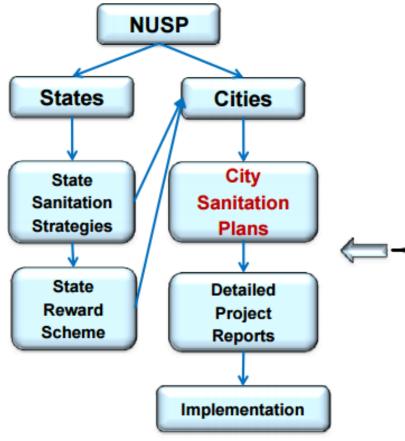


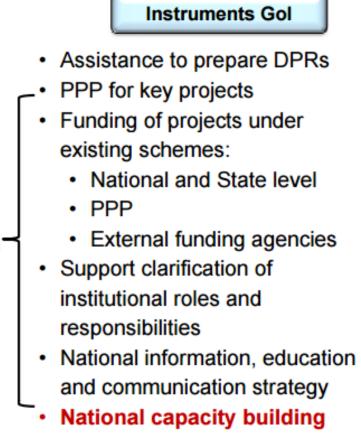
- Top-bottom and bottomup approach (senior and junior officials at centre and state level) to prepare CSPs
- Focus on knowledge, skills and attitude
 - SFDs for Ganga basin towns and cities
 - Setting up of India's first referral laboratory on wastewater and faecal sludge
 - Independent Ganga monitoring plan





NUSP – Implementation strategy





strategy

M&E: Periodic rating of cities



25.07.2016

Issuleitiatives

Consultant driven CSPS

Institutional Capacity Building



What does CSP achieve ?

- Robust Institutional set up
- Financial sustainability
- Robust baseline information database
- Understanding of existing system
- Awareness generation
- Citizens participation
- Technological options combined / integrated approach
- Customised solutions



Focusing on city-owned CSPs ----> How do we create a sense of ownership?

Making the City aware of the _____ Forming City Sanitation Task issues / challenges / solutions

Force

Creating ownership

Ρ

R

0

B

Μ

0



National Exposure Visit







Feedback from participants

 The exposure visits were eye opener in the field of sanitation, it has given us opportunity to explore the possibility in this field.

– Shri. Sukhendra Kumar, Asst. Director, Finance, SBM, Uttar Pradesh



 The international exposure was very good. Learnt about the process followed for FSM in Malaysia.

– Shri. Nikhil Ranjan, M&E Officer, SPMG Bihar

- After the exposure visit, I informed the Chairman about our trip and are interested in setting up a waste water treatment plant in our city.
- Shri. Diptendu Bairagi, Councillor,
 Bongaon Municipality, West Bengal

• The CSP training was quite informative and would want to attend many more trainings like this in the future.

Shri. Gowa Lal, Executive
 Officer, Ramnagar
 Municipality, Uttar Pradesh

- I quite liked the technology options that were shown in CSP training. We can implement at our city
 - Shri. Anil Kumar, City Manager, Buxar Municipality, Bihar



Focusing on city-owned CSPs -----> How do we create a sense of ownership?

issues / challenges / solutions

Making the City aware of the _____ Forming City Sanitation Task Force

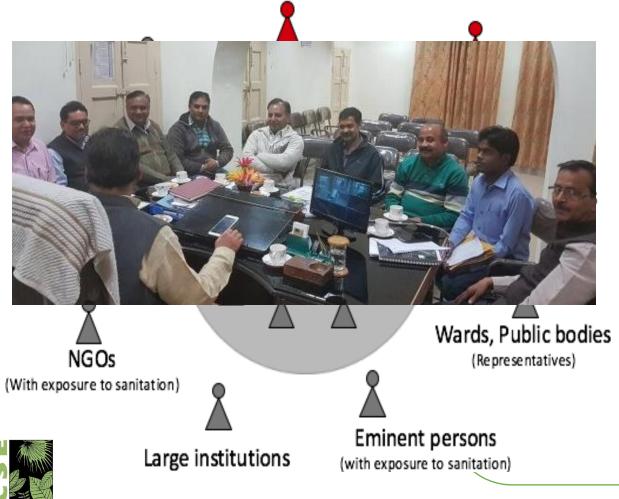
Creating ownership

• Providing overall guidance for the preparation of CSPs



 Generating awareness amongst city's the stakeholders

 In the city
 Recommend to the ULB fixing of responsibilities for city-wide sanitation on a permanent basis



Focusing on city-owned CSPs -----> How do we create a sense of ownership?

Making the City aware of the — Forming City Sanitation Task

a recent aftern al sh

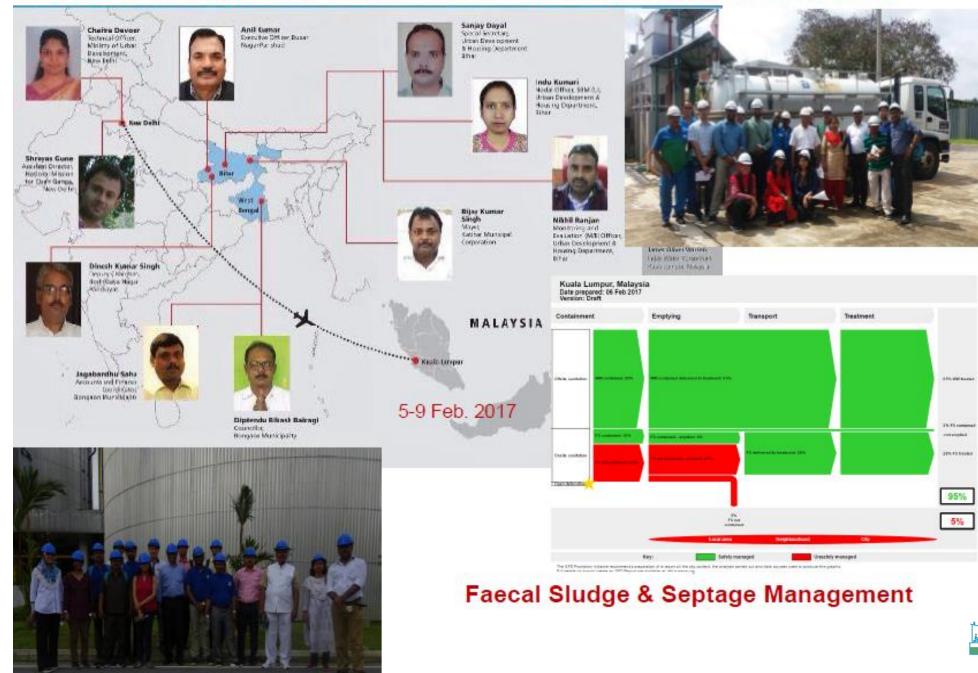
Creating ownership issues / challenges / solutions Force सेंटर फॉर साइंस एड इनवायरमट का टाम बाघगया का खुल म शाचमक सानदेशन प्लान को टास्क फोर्स गठित आनवाल कल क अनुसार करने की मुहिम शरू ने शहर की सफाई व्यवस्था का लिया जायजा बोधगया. नमामी गंगे व स्वच्छ भारत सिटी रिपोर्टर | मूजपफरपुर बनेगा बक्सर शहर : नवीन = मेयर - अध्यक्ष मिशन के तहत केंद्र सरकार व बिहार सभी सदस्य डन शहरों का हुआ है चयन सरकार के नगर विकास विभाग के संयक्त मगर विकास एवं आवास विभाग = नगर आयुवत - पदेन सदस्य • मजफारपुर • कटिहार. बेहतर जन स्वास्थ्य उन्होंने कहा कि यह योजना अल्पावधि तत्वावधान में गठित शहरी स्वच्छता • बोधगया • बवरार • सांसव, विधायक, विधान पार्श्वव की गाइडलाइन के अनुसार, शहर को शामिल हैं। नगर निगम प्रशासन मध्यावधि और दीर्घकालिक है. जिसमें और पर्यावरण के लिए कार्य बल की शनिवार को बोधगया नगर शहर को खुले में शौच से मुक्त, मैला ate) कडा घर का होगा निर्माण की सफाई व्यवस्था का कार्य शुरू के अनुसार, नई दिल्ली की संस्थान • अपर समाहर्ता - जिला प्रतिनिधि सकारात्मक कदम उठाने ढोने की प्रथा को पुरी तरह से खत्म चायत कार्यालय में पहली बैठक हह • राजा विनीत कुमार - वार्ड पार्षक सह कर दिया गया है। नगर आयुक्त सेंटर फॉर साइंस एंड इनवायरमेंट की की जरूरत करने, शहर के बरसाती नालों और गंदे संस्थित केंस्ट मेंग्रेजमेंट के तहत कुद सरावत स्थायी समिति के सकस्य समें मुख्य रूप से बोधगया क्षेत्र में साफ रमेश प्रसाद रंजन ने सिटी सेनिटेशन टीम सेनिटेशन वर्क की मॉनिटॉरंग पानी का सुरक्षित प्रबंधन, गंदे पानी को ध्वन्तारण को लेकर प्लानिंग होगी। राष्ट्रीय स्वच्छता नीति के city रिसाइकल और पीने योग्य बनाना, ठोस • अध्यक्ष, चैंबर ऑफ कॉमर्स मनानगरी की लर्ज पर डीपेंग प्याईट फाई को लेकर जागरूकता अभियान प्लान के लिए टास्क फोर्स का गठन कर रही है। टास्क फोर्स शहर को तहत शुरू हुआ कार्य कचरे का पूरी तरह और सुरक्षित ढंग की जगह कहा घर का निर्माण करता - उक्य शंकर प्रसाव सिंह, सचिव रेड किया है। इसमें नगर निगम, विभिन्न स्वच्छ और सुंदर बनाने की दिशा में रालाने व खले में शौच करने की प्रथा ददाता । वक्सर जाएगा। जहां दीहमेंट प्लंह पहुंचने से से इकट्रा करके निबटारा, गरीब तबकों क्रॉस सोसाइटी एसोसिएशन व क्लबों के 22 लोगों फैसला लेगा। को मुलभूत सुविधा मुहैया कराना और गाहले लाग उठ्या जाउनी ो परी तरह बंद करने को लेकर विमर्श रिवच्छताकार्यबल(सीएसटीएफ) बेहतर जन स्वास्थ्य तथा पर्यावरण अध्यक्ष, बार प्रसोसिएमन Work on Gates-funded faecal मुख्य सडकों पर लगी वेपर का देना होगा आंकडा बिदी रिपोर्टर । मुजपफरपुर ाक्सर शहर में राष्ट्रीय स्वच्छता के लिए सभी कदम उठाये जाने की ज्या गया, नगर पंचायत के इओ संशोध अध्यक्ष, डॉक्टर एसोसिएशन eate तहत कार्य शरू कर दिया है. आवश्यकता है, योजनाओं को विस्तत sludge treatment plant begins • सचिव डॉक्टर एसोसिएशन ल्ली की संस्थान सेंटर फॉर स मजपफरपुर नगर निगम क्षेत्र में तो वेपर नहीं है या खराब हैं। वेपर रूप से समझाते हुए डिप्टी प्रोग्राम सटस्मा ड इनवायरमेंट की टीम गुर • डों, टीके झा मैनेजर ने प्रोजेक्टर के माध्यम से भी कई बोधगया के विभिन्न क्षेत्रों में सर्वे क रोशनी की व्यवस्था को लेकर मरम्मत में निगम का विद्युत विभाग हर पहुंची। टीम ने पहले शत • प्रिया - एनजीओ केसी प्रकार की लापरवाही नहीं हॉफ रहा है। दर्गा पजा को लेकर अध्यक्ष शकृतला योजना फिलहाल The sea & म किया जायेगा व शौचालय, डेनेज दिल्ली में दो दिवसीय कार्यशाला में के बक्सर, कटिहार, मुजफ्फरपुर और हाई से जड़ी अन्य योजनाओं पर काम सेटी सेनिटेशन प्लान व सीवेज बोधगया शहर शामिल हैं, इस दौरान बोधगया के सेनिटेशन पर विशेष चर्चा पॉट सिली जानकारी ने के लिए प्रारूप तैयार किया जीय नप अध्यक्ष शकुंतला देवी, उप मुख्य भौर स्लज प्रबंधन पर ऑन द पार्षद इफ्तेखार अहमद; कार्यपालक फेसर भित्य लघरा ने बता स्वच्छ भारत अभियान के तहत पदाधिकारी अनिल कुमार, सिटी की योजना तरेशन वर्क के लिए बि के अनुसार मैनेजर अनिल कुमार सिंह, कार्यपालक क्फरपुर समेत चार शह Constant follow-up यन हुआ है। इसके तहत **विसमया प**र दिया गया विशेष व्यास लेशिया यात्रा पर गए नप उपाध्यक्ष ने दी जानकारी नप उपाध्यक्ष गए मलेशिया कार्यणाला बोधगया में त्प से सीवरेज, डेनेज, shared then at second line packets in shere then a door more what Tak Babéz denne स्ट मैनेजमेंट को लेकर प्लानि Inci friter um de assest abases in Machine or fain and ste Milder of इनकी वी मौजूदभी इंटरनेशनल फील्ड एक्सपोजर विजिट के तहत सेंटर फॉर (help-desk) with state And which work would be an attended to the an विषय से केप्रसन के अलग सरकार की स्थाचा भारत ferensissia, claves telepolare distantin und of effect date. LONGS WERE BEREY WERE STREET साइंस एंड एनवायरमेंट ने भेजा त्यान के तहत इंटरनेशनल फील्ड कटिमार समर फिलाम के झेला मेरेरामेंट पर भी कहा हुई। क्रेंग्राज में बान रहे लेवरेर परियोजन के गणलय, लगांवि गंग के स्क्षयोग से वजेजर विजिट के लहत बोधगया विकार सम्पन जिल जोतर दासन पूरा नहीं होने पर दिन में प्रस्त ही तहा कार्यमान के जैतन प्रताय सिटी रिपोर्टर। बोधमवा तेत्र आह. महंघ एड एनापायेंट हुए। and local officials करेंगे निरीक्षण සින්න නිරීන තබද යන්න සිනිය and the choir as go state or both and it glave of the un-गणेतिस हो दिवसीय प्रायंशाना थे इंद्र कुसारी जोडल अधिकारी राजक र दिवेद प्राथेतिला के जवालालांचर 1000 जमर हे दोरागा, असे सामग्र हे दि दोमाँ जिन की दलन क केंद्र सरकार की स्वच्छ भारत अभियान के वेध्याना का प्रतिनिधत्व करते गई राण्डेलाच्या हे विद्रस्था विश्वास खर अगरन कार्यकान बोधाया में जीवन विद्य अग रोनिटेशन व सीधेज व रखज प्रबंधन औ ere timue secure une file र्थ, विधियन देवन विमार राज्य ध्रत्वरी को धारत के लिए रथान ने बतावा कि अगली कार्यसाला इस मौके पर भारत में गए आज राज्य जीवनाय से प्राचेशन जीवनाइट प्रतिदिन १७ टन कडा चतार से इन्होंने व अध्ययन करेंगे। उसी के आधार पर धोन्मणमा में सिर्वतंत्रण न्यूल में प्रवलायित ये। वार्गातल की तराज्य आराजन दिवसाल की दानां होता हैं जेनरेट मोजद ते। त्यम छ त्यडम, मोर्डन लिए रवाना हुए। वे क्वालालंपुर पहुंचेंगे व पांच सिटी सेनिटेशन प्लान बनाने में मवद ली तान भागन के टोलंग्रसापी ने किरव गाव है। जिसा हिस्सा रहित स्पेतिय के तकतीकी कार्यताल में करतांत जात हि से नौ फरवरी तक साइट विजिट करेंगे। बिहार गा। सी सिंह में दरभाष पर बताया रो दिशमील कार्यशाला का सालनी प्रेयताम व उपरांख विमान के aberner it affeften in eine सनज प्रसंधन संस्थान पंतर्र को प्रवाधिकालियों से जासकारी दी BUILDER FURTHER OF REALTH हुद्दा जेगरेत रोग ते। इसका व इसके प्रकार की जनकर कर्त्याला में किसी मेनिटेशन प्रथम अधिकारियों को यह मौका मिला है। बोधगर इन्हें भी मिला ां की जाता ही जाता होता है गई। इस मौके पर सेंटर करि गह प्रोकेस्ट वहां 2012 में शरू हई और स्थान प्रबंधन पर को अमत व सिटी सेनिटेशन योजना से ज to see third on one इंग पंड प्रनवापरमेंट नमामि गंगा। जिसके ताल लोगों को नदी से उडाव आमंत्रण के गई। उन्होंने आहवा होने के कारण आमंत्रित किया गया है। इसक स्वर के अधिकारी भी माथ थे। बनाने की पहल हो रही है। इसके the maximum mouth minime and बिहार से बोधगया के अलावा आयोजन सेंटर फॉर साइंस एंड

the second property and

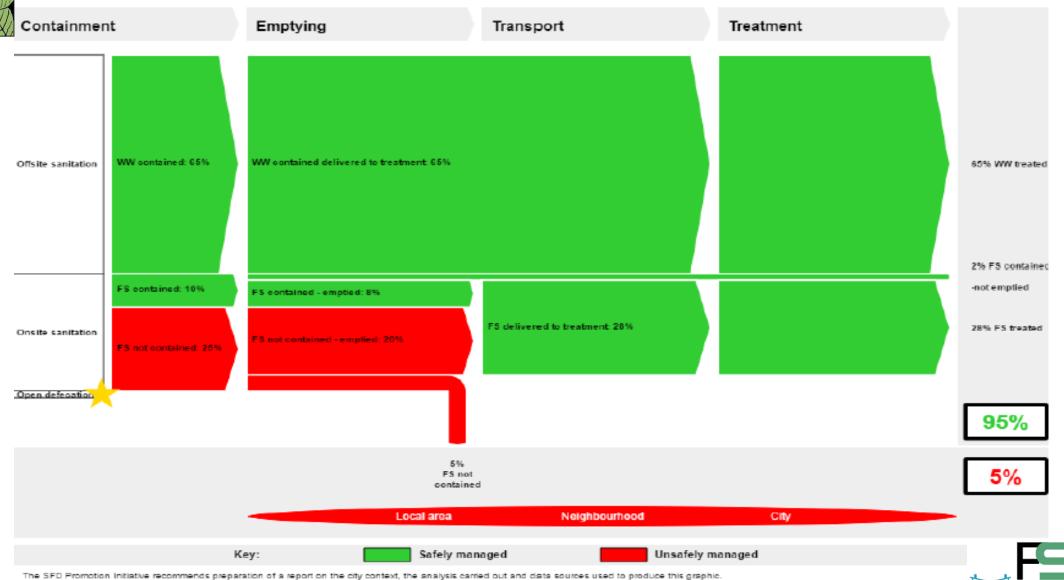
अलावा पंस्तुं में मीबेज रीरमेंर प्लार



International Exposure Visit to Malaysia : 4-9 Feb. 2017



Kuala Lumpur, Malaysia Date prepared: 06 Feb 2017 Version: Draft



Full details on how to create an SFD Report are available at: sfd.susana.org

Outcome (6-9 months)

10 city-owned City Sanitation Plans with focus on effective septage and faecal sludge management

- Stakeholder mapping
- Baseline data collection of water supply
- Gap analysis
- Sanitation vision
- Sectoral strategies
- Action plan- short, medium and long term goals

Identifying sustainable and affordable technology

Excreta Flow Diagrams for every city

Stakeholder mobilisation

Institutional convergence



Outcome- Tying in with Global Agenda

Sustainable Development Goal (SDG) 6 "Ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all" underpins achieving most of the 2030 agenda (UN Water, 2015).





across all sectors

related ecosystems

building in water- and

Strengthen participation of local communities in improving sanitation management Thank You Email: srohilla@cseindia.org